

**Mesin penggulung teh hijau gerak tunggal**  
*(single action green tea roller) –*  
**Bagian 2 : Unjuk kerja**





## Daftar isi

Daftar isi .....	i
Daftar tabel .....	ii
Prakata .....	iii
1 Ruang lingkup .....	1
2 Acuan normatif .....	1
3 Istilah dan definisi .....	1
4 Persyaratan unjuk kerja .....	2
5 Syarat lulus uji .....	3
6 Penandaan .....	3



## Daftar tabel

Tabel 1	Parameter dan persyaratan unjuk kerja minimum .....	2
Tabel 2	Parameter dan persyaratan uji pelayanan .....	2
Tabel 3	Mesin penggulung teh hijau gerak tunggal ( <i>single action green tea roller</i> ) .....	3





## Prakata

Penyusunan Standar Nasional Indonesia (SNI) **Mesin penggulung teh hijau gerak tunggal (*single action green tea roller*) – Bagian 2: Unjuk kerja** merupakan salah satu upaya untuk menghasilkan teh hijau dengan kualitas standar melalui penggunaan alat dan mesin yang memiliki unjuk kerja serta prosedur dan cara uji yang standar.

SNI Unjuk kerja mesin penggulung teh hijau gerak tunggal dipersiapkan dan disusun oleh Sub Panitia Teknis Perumus Standar Alat dan Mesin Pertanian, Departemen Pertanian, di bawah Panitia Teknik Industri Permesinan dan Produk Permesinan, Departemen Perindustrian dan Perdagangan, dan telah dibahas dan disetujui menjadi Standar Nasional Indonesia pada Konsensus yang diselenggarakan pada tanggal 18 Desember 2002 di Jakarta.









## Mesin penggulung teh hijau gerak tunggal (*single action green tea roller*) – Bagian 2: Unjuk kerja

### 1 Ruang lingkup

Standar menguraikan tentang istilah dan definisi, persyaratan unjuk kerja, syarat lulus uji dan penandaan yang harus dipenuhi oleh mesin penggulung teh hijau gerak tunggal (*single action green tea roller*)

### 2 Acuan normatif

SNI 01-3945-1995, *Teh hijau*.

### 3 Istilah dan definisi

Istilah dan definisi yang digunakan dalam standar ini sebagai berikut.

#### 3.1

##### **mesin penggulung teh hijau gerak tunggal (*single action green tea roller*)**

mesin yang berfungsi menggulung pucuk layu menjadi berpenampakan tergulung dalam rangkaian proses pengolahan teh hijau, terdiri atas komponen utama berupa silinder penggulung berpenekan dan meja penggulung, dimana silinder berputar di atas meja penggulung yang diam

#### 3.2

##### **teh hijau**

hasil olahan pucuk dan atau daun muda tanaman teh *Camellia sinensis* tanpa melalui proses oksidasi ensimatik

#### 3.3

##### **penggulungan**

proses membentuk pucuk teh layu menjadi berpenampakan tergulung

#### 3.4

##### **pucuk layu**

pucuk daun teh hasil pemanasan (pelayuan) dengan kadar air 60% sampai dengan 70%

#### 3.5

##### **panjang**

jarak antara dua bidang vertikal paralel yang kedua bidang tersebut menyentuh bagian terluar dari sisi terpendek mesin penggulung tersebut, dinyatakan dalam millimeter (mm)

#### 3.6

##### **lebar**

jarak antara dua bidang vertikal paralel yang kedua bidang tersebut menyentuh bagian terluar dari sisi terpanjang mesin penggulung tersebut, dinyatakan dalam millimeter (mm)

#### 3.7

##### **tinggi**



jarak antara dua bidang horisontal paralel yang menyentuh bagian terendah dan tertinggi dari mesin penggulung tersebut, dinyatakan dalam millimeter (mm)

### 3.8

#### diameter dalam

garis tengah bagian dalam silinder penggulung, dinyatakan dalam millimeter (mm) atau inci

### 3.9

#### bobot

bobot seluruh mesin penggulung termasuk motor penggerak dinyatakan dalam kilogram (kg).

### 3.10

#### kebisingan

suara yang ditimbulkan oleh mesin pada saat beroperasi yang diterima oleh indera pendengar operator, dinyatakan dalam desibel (dB)

## 4 Persyaratan unjuk kerja

### 4.1 Unjuk kerja minimum

Parameter dan persyaratan unjuk kerja minimum mesin penggulung teh hijau gerak tunggal tertera pada Tabel 1.

**Tabel 1 Parameter dan persyaratan unjuk kerja minimum**

No.	Parameter	Satuan	Persyaratan
1.	Kapasitas tampung silinder penggulung	kg pucuk layu	maks. 50
2.	Putaran silinder penggulung	putaran per menit	35 - 40
3.	Motor penggerak	kW	1,5 - 2,25
4.	Persentase daun tergulung	% b/b	≥ 60
5.	Persentase daun hancur	% b/b	≤ 10

### 4.2 Pelayanan

Parameter dan persyaratan uji pelayanan mesin penggulung teh hijau gerak tunggal tertera pada Tabel 2.

**Tabel 2 Parameter dan persyaratan uji pelayanan**

No.	Parameter	Satuan	Persyaratan
1.	Keselamatan dan keamanan kerja	kualitatif	Bagian-bagian berbahaya harus dilindungi
2.	Kebisingan	dB	≤ 90



## 5 Syarat lulus uji

Mesin penggulung teh hijau gerak tunggal (*single action green tea roller*) dinyatakan lulus uji apabila mampu memenuhi unjuk kerja yang ditetapkan.

## 6 Penandaan

Mesin penggulung teh hijau gerak tunggal harus diberi label yang memuat informasi tentang mesin tersebut seperti tertera pada Tabel 3.

**Tabel 3 Mesin penggulung teh hijau gerak tunggal (*single action green tea roller*)**

1.	Merek	.....
2.	Pembuat	.....
3.	Nama, jenis mesin	.....
4.	Tipe	.....
5.	Model	.....
6.	Nomor seri	.....
7.	Kapasitas tampung (kg)	.....
8.	Kebutuhan daya (kW)	.....
9.	Dimensi: - panjang (mm) - lebar (mm) - tinggi (mm) - diameter dalam silinder penggulung (mm/inci)	..... ..... ..... .....
10.	Bobot (kg)	.....
Instansi penguji :		
Telah diuji tanggal : .....		Diuji ulang tanggal : .....













**BADAN STANDARDISASI NASIONAL - BSN**  
Gedung Manggala Wanabakti Blok IV Lt. 3-4  
Jl. Jend. Gatot Subroto, Senayan Jakarta 10270  
Telp: 021- 574 7043; Faks: 021- 5747045; e-mail : [bsn@bsn.or.id](mailto:bsn@bsn.or.id)